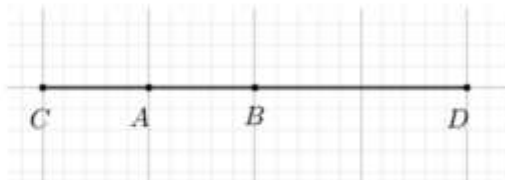


Examen 2022

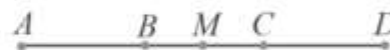
În figura alăturată este reprezentat segmentul AB cu lungimea de 10 cm. Punctul A este mijlocul segmentului CB , iar punctul B este mijlocul segmentului CD . Lungimea segmentului CD este egală cu:

- a) 10 cm
- b) 20 cm
- c) 30 cm
- d) 40 cm

**Test1**

În figura următoare sunt reprezentate punctele coliniare A, B, M, C și D , în această ordine. Punctul M este mijlocul segmentului AD , punctul B este mijlocul segmentului AC , iar segmentele AB și CD sunt congruente. Dacă $BM = 2,5$ cm, atunci segmentul AC are lungimea egală cu:

- a) 2,5 cm
- b) 5 cm
- c) 7,5 cm
- d) 10 cm

**Test2**

În figura alăturată, punctele A, B, C, D și E sunt coliniare, în această ordine, astfel încât $AB = 2$ cm, $BD = 7$ cm, $CD = 4$ cm și $CE = 9$ cm. Lungimea segmentului AE este egală cu:

- a) 5 cm
- b) 9 cm
- c) 12 cm
- d) 14 cm

**Test 3**

În figura alăturată, A, B, C și D sunt puncte coliniare, în această ordine, astfel încât $AB = BC = CD$.

Valoarea raportului $\frac{BD}{AC}$ este egală cu:

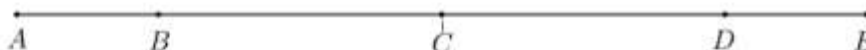
- a) 0,25
- b) 0,5
- c) 0,75
- d) 1



Test 4

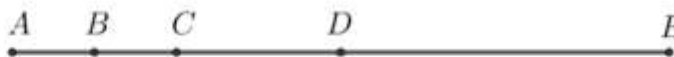
În figura alăturată sunt reprezentate punctele distincte coliniare A, B, C, D și E , astfel încât punctul C este și mijlocul segmentului AE și mijlocul segmentului BD . Dacă $BC = 2 \cdot AB$, atunci numărul perechilor de segmente congruente, determinate de punctele date, este egal cu:

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

**Test 5**

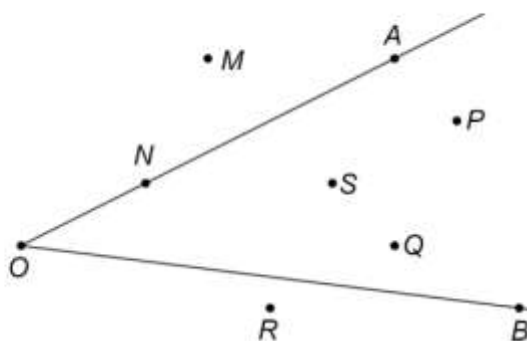
În figura alăturată, punctele A, B, C, D și E sunt coliniare, în această ordine, astfel încât punctul B este mijlocul segmentului AC , punctul C este mijlocul segmentului AD și punctul D este mijlocul segmentului AE . Raportul $\frac{BD}{AE}$ este egal cu:

- a) $\frac{1}{2}$
- b) $\frac{3}{7}$
- c) $\frac{2}{5}$
- d) $\frac{3}{8}$

**Test 6**

În figura alăturată este reprezentat unghiul propriu AOB și punctele M, N, P, Q, R și S . Punctele care se află în interiorul unghiului AOB sunt:

- a) N, S și P
- b) M, R și Q
- c) S, P și Q
- d) A, N și B



TEST 7 SIMULARE (martie I)

1. În figura alăturată, A și B sunt puncte distincte, punctul C se află pe segmentul AB , astfel încât $AB = 3 \cdot AC$, iar $AC = 2$ cm. Lungimea segmentului BC este egală cu:

- a) 2 cm
- b) 4 cm
- c) 6 cm
- d) 8 cm

**Test8 MODEL**

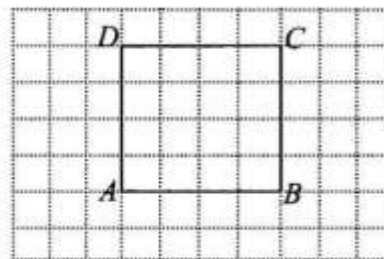
În figura alăturată, punctele A, B, C, D și E sunt coliniare, în această ordine, astfel încât $AB = 1$ cm, $BC = 2$ cm, $CD = 3$ cm și $DE = 6$ cm. Mijlocul segmentului AE este punctul:

- a) B
- b) C
- c) D
- d) E

**Test 9 SIMULARE FEBRUARIE**

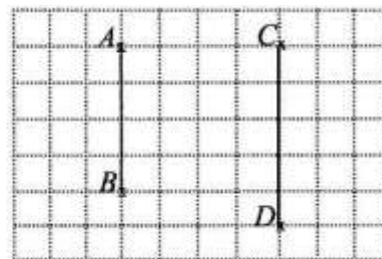
În figura alăturată, patrulaterul $ABCD$ este un pătrat. El are:

- a) o axă de simetrie;
- b) două axe de simetrie;
- c) trei axe de simetrie;
- d) patru axe de simetrie.

**Test 10 SIMULARE MARTIE II**

În figura alăturată, AB și CD sunt două segmente. Dacă $AB = 12$, atunci este adevărat că:

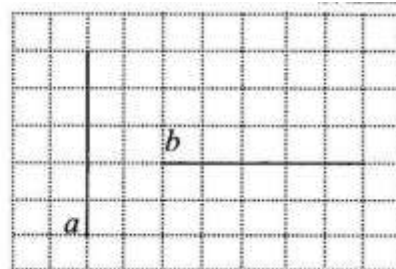
- a) $CD = 13$;
- b) $CD = 14$;
- c) $CD = 15$;
- d) $CD = 16$.



Test 11 SIMULARE APRILIE

În figura alăturată, dreptele coplanare a și b sunt:

- a) paralele; b) situate în plane diferite;
c) perpendiculare; d) suprapuse.

**Test 12 (Brăila)**

În figura alăturată sunt reprezentate punctele coliniare A, B, C și D în această ordine, astfel încât $AC=18$ cm, $AB=15$ cm și $BD=9$ cm. Valoarea raportului $\frac{BC}{CD}$ este egală cu:

- a) $\frac{3}{5}$
b) $\frac{1}{2}$
c) $\frac{5}{6}$
d) $\frac{1}{3}$

**Test13 (Călărași)**

Dreptele paralele a și b formează cu secanta c unghiuri, cele indicate în figura alăturată având măsurile egale cu 124° și, respectiv $2x^\circ$. Valoarea lui x este egală cu

- a) 124°
b) 56°
c) 28°
d) 62°

